

ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ
«ПЕРВОЕ СЕНТЯБРЯ»

Главный редактор:

Артём Соловейчик
(генеральный директор)

Коммерческая деятельность:

Константин Шмарковский
(финансовый директор)

Развитие, IT и координация проектов:

Сергей Островский
(исполнительный директор)

Реклама, конференции и техническое
обеспечение Издательского дома:

Павел Кузнецов

Производство:

Станислав Савельев

Административно-хозяйственное

обеспечение: Андрей Ушков

Педагогический университет:

Валерия Арсланьян
(ректор)

ЖУРНАЛЫ ИЗДАТЕЛЬСКОГО ДОМА:

Английский язык – А. Громушкина,

Библиотека в школе – О. Громова,

Биология – Н. Иванова,

География – А. Митрофанов, и.о.

Дошкольное

образование – Д. Тюттерин,

Здоровье детей – Н. Сёмина,

Информатика – С. Островский,

Искусство – О. Волкова,

История – А. Савельев,

Классное руководство

и воспитание школьников – А. Полякова,

Литература – С. Волков,

Математика – Л. Рослова,

Начальная школа – М. Соловейчик,

Немецкий язык – М. Бузоева,

ОБЖ – А. Митрофанов,

Русский язык – Л. Гончар,

Спорт в школе – О. Леонтьева,

Технология – А. Митрофанов,

Управление школой – Е. Рачевский,

Физика – Н. Козлова,

Французский язык – Г. Чесновицкая,

Химия – О. Блохина,

Школа для родителей – Л. Печатникова,

Школьный психолог – М. Чибисова.

Иллюстрации: фотобанк Shutterstock
На с. 1 и 64 — фото Л. Рословой

УЧРЕДИТЕЛЬ:

ООО «ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ

«ПЕРВОЕ СЕНТЯБРЯ»

Зарегистрировано ПИ №ФС77-58424 от 25.06.14
в Роскомнадзоре

Подписано в печать: по графику 16.11.15,
фактически 16.11.15 Заказ №

Отпечатано в ОАО «Первая Образцовая типография»
филиал «Чеховский печатный двор»

ул. Полиграфистов, д. 1, Московская область,
г. Чехов, 142300; Сайт: www.chpd.ru;
E-mail: sales@chpk.ru; факс: 8(496)726-54-10,
8(495)988-63-76

АДРЕС РЕДАКЦИИ И ИЗДАТЕЛЯ:

ул. Киевская, д. 24, Москва, 121165

Телефон/ факс: (499) 249-3138

Отдел рекламы: (499) 249-9870

Сайт: 1september.ru

facebook.com/School.of.Digital.Age

ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ПОДПИСКА:

Телефон: (499) 249-4758

ПОДПИСНЫЕ ИНДЕКСЫ:

Почта России: бумажная версия – 79073;

CD-версия – 12717

МАТЕМАТИКА | февраль | 2016

ТЕМА НОМЕРА: КАК РОЖДАЕТСЯ ПРОЕКТ^А

В НОМЕРЕ

МЕТОДОБЪЕДИНЕНИЕ /
МЕТОДИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ

4 Как рождается проект?
А. Алфимова

МЕТОДОБЪЕДИНЕНИЕ /
МАСТЕРСКАЯ

11 Проект для продуктивного ученика
Г. Карпова

МЕТОДОБЪЕДИНЕНИЕ /
МЕТОДИЧЕСКАЯ КОНСУЛЬТАЦИЯ

15 Системный подход к учебным проектам
В. Янушевский

МЕТОДОБЪЕДИНЕНИЕ /
МАСТЕРСКАЯ

18 Интегративный проект «История
математики Германии в лицах»
Т. Пчелинцева, О. Волкова

ОТКРЫТЫЙ УРОК /
НАШ ПРОЕКТ: «РАЗБОР УРОКА»

21 Тема урока: «Обобщение понятия
о показателе степени»
А. Поздняк

МЕТОДОБЪЕДИНЕНИЕ /
ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ

26 Система критериального оценивания.
Оцениваем предметные компетенции
на уроках различных типов
О. Григорова, А. Евсеева,
М. Зотова

В КАБИНЕТЕ ПСИХОЛОГА /
КОНСУЛЬТАЦИЯ

31 О воспитании самостоятельности
М. Чибисова

МЕТОДОБЪЕДИНЕНИЕ /
МЕТОДИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ

33 Устные упражнения в старших классах.
Часть 2
Д. Шноль

МЕТОДОБЪЕДИНЕНИЕ /
ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

39 О преподавании элементов
статистики в школах Чили.
Окончание
Э. Соледад

45 Российский комментарий
чилийского опыта
И. Высоцкий

ПОСЛЕ УРОКА /
ОЛИМПИАДЫ, КОНКУРСЫ,
ТУРНИРЫ

48 Турнир Архимеда. Московская
математическая регата. 10 класс
А. Блинков, А. Иванищук,
Н. Наконечный, П. Чулков

ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ /
ПРОВЕРЬ СЕБЯ

53 XI Заочный творческий конкурс
учителей математики

ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ /
ЛЕКТОРИЙ

55 Как научить(ся) решать задачи
по планиметрии. Лекция 2
В. Дятлов

В БИБЛИОТЕКЕ /
КНИЖНАЯ ПОЛКА

60 Популяризируя математику
Н. Андреев, С. Коновалов,
Н. Панютин

ПОСЛЕ УРОКА / В КЛАДОВОЙ
ГОЛОВОЛОМОК

62 Кубик Рубика с шайбами
Н. Авилов

В КАБИНЕТЕ МАТЕМАТИКИ /
НА СТЕНД

64 Симметрия мозаик Альгамбры.
Орнамент второй

К материалам, обозначенным этим символом, есть дополнительные материалы в вашем Личном кабинете на сайте www.1september.ru

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Все подписчики журнала имеют возможность получать электронную версию, которая не только является полной копией бумажной, но и включает дополнительные электронные материалы для практической работы.

Для получения электронной версии:

1. Откройте Личный кабинет на портале «Первое сентября» (www.1september.ru).

2. В разделе «Газеты и журналы/Получение» выберите свой журнал и кликните на кнопку «Я – подписчик бумажной версии».

3. Появится форма, посредством которой вы сможете отправить нам копию подписной квитанции.

После этого в течение одного рабочего дня будет активирована электронная подписка на весь период действия бумажной.

МАТЕМАТИКА. ПЕРВОЕ СЕНТЯБРЯ

Методический журнал для учителей математики

Издаётся с 1992 г.

Выходит один раз в месяц

РЕДАКЦИЯ:

Главный редактор: Л. Рослова

Отв. секретарь: Т. Черкавская

Редакторы: П. Камаев, О. Макарова, И. Коган

Дизайн макета: И. Лукьянов. Дизайн обложки: Э. Лурье

Корректор: Л. Громова. Верстка: Л. Кукушкина

Распространяется
по подписке

Цена свободная
Тираж 22 000 экз.

Тел. редакции: (499) 249-3460

E-mail: mat@1september.ru

Сайт: mat.1september.ru